

23. Experiment mit Sonnendruckpapier

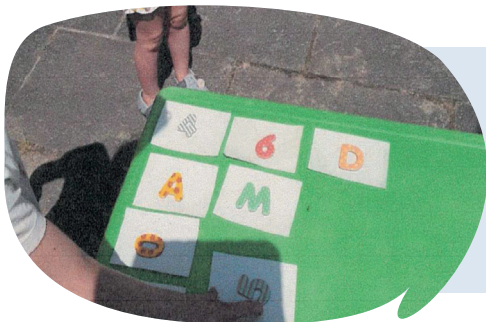
Ablauf

Um den Kindern zu veranschaulichen, dass man UV-Strahlen nicht sehen kann, sie aber trotzdem die Haut verbrennen können, finden sie nachfolgend die Beschreibung für ein spannendes Projekt mit Sonnendruckpapier.

Bei dem Sonnenpapier handelt es sich um normales Fotopapier. Auf der dunkleren Seite ist das Papier mit einem eisenhaltigen Pulver beschichtet. Durch das Sonnenlicht bildet sich daraus blauer Farbstoff und durch das anschließende Wasserbad wird die Farbe sichtbar.

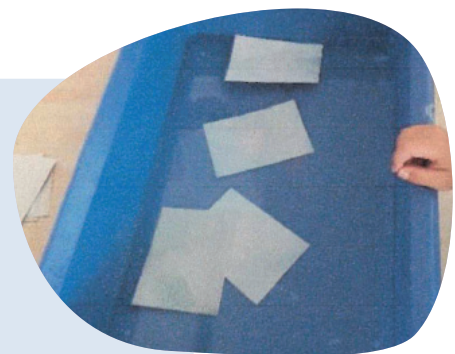
Besprechen Sie zu Beginn mit den Kinder was passiert, wenn Sie sich nicht mit Sonnencreme eincremen oder keine geeignete Kleidung tragen – Die Haut verbrennt – Wenn Sie sich eincremen oder entsprechende Kleidung trägt ist die Haut geschützt.

Um die Funktion von Sonnencreme und geeigneter Kleidung zu veranschaulichen können sich die Kinder verschiedene Symbole, Buchstaben, Zahlen oder Tier aus Papier auswählen, welche anschließend auf das Sonnendruckpapier gelegt werden.



Anschließend wird das Papier für 20-30 Minuten in die Sonne gelegt. Danach wird es kurz in ein Wasserbad getaucht. Dabei können die Kinder zu sehen was passiert. Bildquelle: Maxi Familienzentrum Heilig Geist.

Die Stelle, die durch die Buchstaben, Symbole, Tiere oder Zahlen geschützt wurden, haben sich nicht verfärbt. Das Papier „verbrennt“ und färbt sich durch das Sonnenlicht / die UV-Strahlen blau. Das Ergebnis wurde mit den Kindern besprochen, indem sie ihre Beobachtungen und ihr Wissen mit der Gruppe geteilt haben. Bildquelle: Maxi Familienzentrum Heilig Geist.



Rahmenbedingungen:

- Dauer: 30-40 Minuten
- Gruppe: 8 – 10 Kinder

Materialien:

Sonnendruckpapier, verschiedene Symbole, Wasser, Plastik Wanne



Bildquellen: Maxi Familienzentrum Heilig Geist

Maxi Familienzentrum Heilig Geist, 2023 Ratingen